MANUAL TÉCNICO

1. Objetivo del Manual Técnico

Este manual esta dirigido a toda persona que tenga conocimiento de desarrollo de aplicaciones WEB, su finalidad es que por medio de la información que contiene el mismo, le puedan dar un mantenimiento adecuado, ya sea modificar o agregar módulos con la finalidad de adaptarlo a las necesidades o requerimiento de la persona natural o jurídica que adquiera la aplicación

2. Estándares del sistema

2.1. Base de datos.- Las tablas correspondientes al control del recurso humano comenzarán con las letras rh y terminaran con las letras dat. RH indica que las tablas son de recurso humano, y dat indica que es de datos.

2.2. Páginas o Vista del controlador .- Las paginas se encuentran en la carpeta page, dentro de esta los directorios se dividen en:

2.2.1. Administrador.- El nombre de las páginas empiezan por las letras mn que indican manager, pues son las que parametrizan la información en la base para las demás páginas.

2.2.2. Asistencia.- El nombre de las páginas empiezan por las letras as que indican asistencia, son las páginas del control de asistencia del recurso humano.

2.2.3. Evaluación.- El nombre de las páginas empiezan con las letras ed que indican Evaluación del Desempeño, son las páginas que servirán para medir el desempeño de los, colaboradores de la empresa.

2.2.4. Horasextra.- El nombre de las páginas empiezan con las letras he que indican Horas Extra, son las interfaces del control de las horas extras.

2.2.5. SelecciónPersonal.- El nombre de las páginas empiezan con las letras sp que indican selección de personal, son las páginas para el reclutamiento de personal.

2.2.6. Reporte.- El nombre de las páginas empiezan con las letras rp que indican reporte.

2.2.7. Error:- El nombre de las páginas empiezan con la palabra error que indican una operación inapropiada en el sistema, Son las páginas que mostrarán error y un mensaje que persuadirá al usuario de porque no puede ejecutar la operación, como por ejemplo en el caso de querer borrar un registro de la base que tiene información dependiente.

Por la presentación de cada interfase desarrollamos dos Archivos jsp para mantener la plantilla a excepción de las paginas llamadas con ajax, dicha plantilla es la que contendrá la ubicación de la cabecera, pie de página, menú , y el contenido de nuestra página , el archivo que contiene la plantilla se llama plantilla.jsp. El primer archivo jsp contiene la llamada a nuestra plantilla, y el estandar de este no varia, pues lo que hace es setear la etiqueta contenido de la plantilla cpn el archivo requerido, pero el que contiene la página terminará con la palabra contenido que indicarán el contenido de la misma.

2.3. Archivos Java o Modelo de la aplicación-.- Los archivos java se encuentran en la carpeta WEB-INF\src bajo la directiva. com.ug.cisc.erp.rrhh.Objetivo nuestros archivos de acuerdo su objetivo se encuentran en las siguientes rutas.

2.3.1. WEB-INF\src\java\com\ug\cisc\erp\rrhh\action.- Los nombres de los archivos terminaran en _action que indican que son acciones que seran llamadas desde el workflow de la aplicación.

2.3.2. WEB-INF\src\java\com\ug\cisc\erp\rrhh\bo.- Los nombres de los archivos terminaran en BO que indicara que son objetos que contendran la lógica de nuestra aplicación.

2.3.3. WEB-INF\src\java\com\ug\cisc\erp\rrhh\dao.- Los nombres de los archivos terminaran en DAO que indicaran que son objetos que accesaran a la base de datos.

2.3.4. WEB-INF\src\java\com\ug\cisc\erp\rrhh\entity.- Los nombres de los archivos seran descriptiovos no empezaran ni terminaran con alguna letra en especial.

2.3.5. WEB-INF\src\java\com\ug\cisc\erp\rrhh\form.- Los nombres de los archivos terminaran en _Form que indicaran que son los Action_Form que son referenciados desde la sección bean del archivo de configuración struts-config.xml.

2.3.6. WEB-INF\src\java\com\ug\cisc\erp\rrhh\tag.- Los nombres de los archivos terminaran en Tag que utilizamos para llevar al contexto de la página información que mostraremos.

2.4. .- Controlador o Workflow de la Aplicación.-

Básicamente tenemos dividido en dos secciones.

2.4.1. <form-beans>.- Los nombres de los atributos name de nuestras etiquetas terminaran en _form , para denotar que son de tipo action_Form

2.4.2. <action-mappings>.- Las ultimas letras de el atributo path de nuestras etiquetas action terminan de acuerdo a su funcion:

2.4.2.1. **Acciones que terminan en _busca** indican que setearan en el alcance de la página una variable para mostrar informacion de la base.

2.4.2.2. **Acciones que terminan en _agregar1** indican que seran acciones que insertaran información por primera ves en la base de datos.

2.4.2.3. **Acciones que terminan en _agregar2** indican que seran acciones que insertaran nueva información en la base de datos.

2.4.2.4. **Acciones que terminan en _actualizar** indican que actualizaran información en la base de datos.

2.4.2.5. **Acciones que terminan en _eliminar** indican que eliminara informacion de la base de datos.

2.4.2.6. **Acciones que terminan en _busca_modificar** indican que setearan en el alcance de la pagina una variable para mostrar informacion que sera modificada por el usuario y posteriormente actualizadade la base.

2.4.2.7. **Acciones que terminan en _criterio** indican llamadas a páginas que llaman otras páginas haciendo uso de AJAX.

3. Descripción de los Objetos de la Base de Datos

A continuacion detallamos las estructurtas de la Base de datos

1. **rh_agencia_dat.-** Esta tabla contiene informacion referente a las agencias de la empresa, ciudad en la que esta ubicada, y dirección de la misma*, ver página 24*
2. **rh_area_dat.-** Esta tabla contiene informacion referente a las áreas de la empresa , *ver página 24*
3. **rh_asistencia_dat.-**Esta tabla contiene información referente a las marcaciones del empleado. *ver página 30*
4. **rh_aspirante_dat.-**Esta tabla contiene informació referente a los datos personales del aspirante *ver página 26*
5. **rh_aspirantecuestionario_dat.-**Esta tabla contiene información referente a las pruebas psicologicas del aspirtante. *ver página 33*
6. **rh_aspiranteexperiencia_dat.-**Esta tabla contiene información referente a la experiencia del aspirante a la empresa *ver página 27*
7. **rh_aspiranteidioma_dat.-**Esta tabla contiene información referente a los idiomas que domina el aspirante. *ver página 28*
8. **rh_aspiranteotros_dat.-**Esta tabla contiene información referente a otras habilidades que tenga el aspirante. *ver página 26*
9. **rh_aspirantetitulo_dat.-**Esta tabla contiene información referente a los estudios del aspirante. *ver página 27*

10. **rh_cargo_dat.-**Esta tabla contiene información referente a los cargos existentes en la empresa. *ver página 25*
11. **rh_competencia_dat.-**Esta tabla contiene información referente a las competencias a ser evaluadas en la empresa. *ver página 31*
12. **rh_cuestionario_dat.-**Esta tabla contiene información referente a las preguntas que se le mostrara al aspirante en las pruebas psicológicas. *ver página 33*
13. **rh_departamento_dat.-**Esta tabla contiene información referente a los diferentes departamentos de la empresa. *ver página 25*
14. **rh_disponible_dat.-**Esta tabla contiene información referente a la disponibilidad del aspirante. *ver página 25*
15. **rh_empleado_dat.-**Esta tabla contiene información referente a los datos personales del empleado. *ver página 29*
16. **rh_empleadoasistencia_dat.-**Esta tabla contiene información referente a las marcaciones diarias del empleado. *ver página 30*
17. **rh_empleadocompetencia_dat.-**Esta tabla contiene información referente a las calificaciones de las competencias de empleados, quien calificao y fecha. *ver página 31*
18. **rh_empleadopermiso_dat.-**Esta tabla contiene información referente a los permisos que haya tenido el empleado. *ver página 31*

19. **rh_escala_dat.-**Esta tabla contiene información referente a las escalas de calificacion de las competencias. *ver página 32*
20. **rh_feriado_dat.-**Esta tabla contiene información referente a los feriados en los cuales servirán para el control de asistencia. *ver página 32*
21. **rh_horasextra_dat.-**Esta tabla contiene información referente a las horas extras que haya hecho el empleado. *ver página 30*
22. **rh_idioma_dat.-**Esta tabla contiene información referente a la descripcion de los idiomas de que requiere la empresa de los aspirantes. *ver página 27*
23. **rh_incidencia_dat.-**Esta tabla contiene información referente a las incidencias que tenga el empleado, ya sea excelente, muy buena, buena, regular y no satisfactorio. *ver página 32*
24. **rh_licencia_dat.-**Esta tabla contiene información referente a la o las licencias que tenga el aspirante. *ver página 25*
25. **rh_parametros_dat.-**Esta tabla contiene información referente a los parametros que hacemos uso, por ejemplo, la holgura a partir de la cual se pagará horas extra. *ver página 32*
26. **rh_permiso_dat.-**Esta tabla contiene información referente a los diferentes tipos de permiso de que dispone el empleado. *ver página 30*

27. **rh_salario_dat.-**Esta tabla contiene información referente a la descripcion del salario, y valor. *ver página 25*
28. **rh_solicitarecurso_dat.-**Esta tabla contiene información referente a las solicitudes de recurso que hayan hecho los directores de área. *ver página 33*
29. **rh_tipocontrato_dat.-**Esta tabla contiene información referente a las modalidades de contrato que tenga la empresa. *ver página 28*
30. **rh_tipoempleado_dat.-**Esta tabla contiene información referente a el tipo de empleado por ejemplo normal, servicios prestado, pasante. *ver página 28*
31. **rh_titulo_dat.-**Esta tabla contiene información referente a la descripcion de los títulos que tiene para seleccionar el aspirante. *ver página 26*
32. **rh_turno_dat.-**Esta tabla contiene información referente al horario de trabajo que correspondera al cargo. *ver página 28*

4. Estándar de los campos de las tablas de BD

A continuación mostramos el estandar de nuestra base

- Las claves primarias de las tablas de la base comenzarán con las letras id seguida del nombre de la misma.
- Las claves secundarias de las tablas de la base comenzaran con las letras id seguida del nombre de la tabla a la que hace referencia.

- Los campos que indiquen descripciones de las tablas se llamarán descripcion.
- Los campos que indiquen un estado de la informacion ya sea activo, inactivo, se llaman estado.
- Los datos de tipo fecha comienzan con el nombre fecha, por ejemplo la fecha de ingreso de una incidencia se llamara **fechaingreso**

5. Tipos de datos de la BD

- Campos de clave primaria son de tipo seral
- Campos de clave secundaria son de tipo int4
- Campos que indiquen fechas son de tipo date
- Campos que indiquen horas son de tipo time

6. Script de la Base de Datos

```
CREATE TABLE rh_agencia_dat (
  idagencia serial,
  idciudad int not null,
  descripcion varchar(50) NOT NULL default '',
  direccion varchar(50) NOT NULL default '',
  estado varchar(1) default 'A',
  PRIMARY KEY  (idagencia),
  FOREIGN KEY  (idciudad)
 REFERENCES car_ciud_dat (codi_ciud_pk)
);


CREATE TABLE rh_area_dat (
  idarea serial,
  descripcion varchar(50) NOT NULL default '',
  estado varchar(1) default 'A',
  PRIMARY KEY  (idarea)
)
```

```
CREATE TABLE rh_departamento_dat (
  iddepartamento serial,
  idarea int not null,
  descripcion varchar(50) NOT NULL default '',
  estado varchar(1) default 'A',
  PRIMARY KEY  (iddepartamento),
  FOREIGN KEY  (idarea) REFERENCES rh_area_dat (idarea)
);

CREATE TABLE rh_salario_dat (
  idsalario serial,
  descripcion varchar(50) NOT NULL default '',
  valor float default NULL,
  estado varchar(1) default 'A',
  PRIMARY KEY  (idsalario)
);
CREATE TABLE rh_cargo_dat (
  idcargo serial,
  idsalario int not null,
  idareadepartamento int not null,
  descripcion varchar(50) NOT NULL default '',
  nivel varchar(1), --D director G gerente A apoyo
  estado varchar(1) default 'A',
  PRIMARY KEY  (idcargo),
  FOREIGN KEY  (idsalario) REFERENCES rh_salario_dat (idsalario)
);

CREATE TABLE rh_licencia_dat (
  idlicencia serial,
  descripcion varchar(50) NOT NULL default '',
  estado varchar(1) default 'A',
  PRIMARY KEY  (idlicencia)
);

CREATE TABLE rh_disponible_dat (
  iddisponible serial,
  descripcion varchar(50) NOT NULL default '',
  estado varchar(1) default 'A',
  PRIMARY KEY  (iddisponible)
);
```

```
CREATE TABLE rh_aspirante_dat (
  cedula varchar(10) NOT NULL,
  idarea int not null,
  iddisponible int not null,
  idlicencia int default null,
  idciudad int not null,
  nombre varchar(50) not null,
  apellido varchar(50) not null,
  aspiracion int4 not null,
  sexo VARCHAR(1) not null,
  estadocivil VARCHAR(1),
  nacionalidad VARCHAR(50),
  fechanacimiento date default null,
  domicilio varchar(150),
  telefono VARCHAR(15),
  celular VARCHAR(15),
  mail VARCHAR(50),
  vehiculo VARCHAR(1) default 'N',
  viaje varchar(1) default null,
  tipo VARCHAR(1) not NULL default 'E', --externo E interno I
  PRIMARY KEY  (cedula),
  FOREIGN KEY  (idarea) REFERENCES rh_area_dat (idarea),
  FOREIGN KEY  (iddisponible) REFERENCES rh_disponible_dat
(iddisponible)
);
CREATE TABLE rh_aspiranteotros_dat (
  idaspiranteotros serial,
  cedula varchar(10) NOT NULL,
  descripcion varchar(150),
  nivel int,
  estado varchar(1) default 'A',
  PRIMARY KEY  (idaspiranteotros),
  FOREIGN KEY  (cedula) REFERENCES rh_aspirante_dat (cedula)
);
CREATE TABLE rh_titulo_dat (
  idtitulo serial,
  descripcion varchar(50) NOT NULL default '',
  estado varchar(1) default 'A',
  PRIMARY KEY  (idtitulo)
);
```

```
CREATE TABLE rh_aspirantetitulo_dat (
  idaspirantetitulo serial,
  cedula varchar(10) NOT NULL,
  idtitulo int NOT NULL,
  descripcion varchar(50) NOT NULL,
  institucion varchar(50) NOT NULL,
  inicio date,
  fin date,
  PRIMARY KEY  (idaspirantetitulo),
  FOREIGN KEY  (cedula)
  REFERENCES rh_aspirante_dat (cedula),
  FOREIGN KEY  (idtitulo)
  REFERENCES rh_titulo_dat (idtitulo)
);

CREATE TABLE rh_idioma_dat (
  ididioma serial,
  descripcion varchar(50) NOT NULL default '',
  estado varchar(1) default 'A',
  PRIMARY KEY  (ididioma)
);

CREATE TABLE rh_aspiranteexperiencia_dat (
  idaspiranteexperiencia serial,
  cedula varchar(10) NOT NULL,
  idarea int NOT NULL,
  descripcion varchar(150) NOT NULL,
  empresa varchar(50) NOT NULL,
  inicio date,
  fin date,
  PRIMARY KEY  (idaspiranteexperiencia),
  FOREIGN KEY  (cedula)
  REFERENCES rh_aspirante_dat (cedula),
  FOREIGN KEY  (idarea)
  REFERENCES rh_area_dat (idarea)
);
```

```
CREATE TABLE rh_aspiranteidioma_dat (
  idaspiranteidioma serial,
  cedula varchar(10) NOT NULL,
  ididioma int NOT NULL,
  nivel int,
  estado varchar(1) default 'A',
  PRIMARY KEY  (idaspiranteidioma),
  FOREIGN KEY  (cedula) REFERENCES rh_aspirante_dat (cedula),
  FOREIGN KEY  (ididioma) REFERENCES rh_idioma_dat (ididioma)
);

CREATE TABLE rh_turno_dat (
  idturno serial,
  descripcion varchar(50) NOT NULL default '',
  entrada time,
  salida time,
  lunes varchar(1),
  martes varchar(1),
  miercoles varchar(1),
  jueves varchar(1),
  viernes varchar(1),
  sabado varchar(1),
  domingo varchar(1),
  estado varchar(1) default 'A',
  PRIMARY KEY  (idturno)
);

CREATE TABLE rh_tipocontrato_dat (
  idtipocontrato serial,
  descripcion varchar(50) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (idtipocontrato)
);

CREATE TABLE rh_tipoempleado_dat (
  idtipoempleado serial,
  descripcion varchar(50) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (idtipoempleado)
);
```

```
CREATE TABLE rh_empleado_dat (
  idempleado serial,
  idcargo int NOT NULL,
  idturno int NOT NULL,
  idagencia int NOT NULL,
  idtipocontrato int NOT NULL,
  idtipoempleado int NOT NULL,
  idlicencia int default null,
  idsuperior int default null,
  idusuario int default null,
  idbanco int default null,
  nombre VARCHAR(50),
  apellido VARCHAR(50),
  cedula VARCHAR(10) NOT NULL,
  sexo VARCHAR(1) not null,
  estadocivil VARCHAR(1),
  nacionalidad VARCHAR(50),
  domicilio VARCHAR(150) not null,
  telefono VARCHAR(15),
  celular VARCHAR(15),
  mail VARCHAR(50),
  fechaingreso date not null,
  fechasalida date default null,
  fechanacimiento date default null,
  segurosocial VARCHAR(50),
  pago VARCHAR(1), --C cheque, B banco
  numerocuenta VARCHAR(50),--
  tipocuenta VARCHAR(1), --
  estado VARCHAR(1) default 'A', -- liquidado L
  fecha date,
  PRIMARY KEY  (idempleado),
--  FOREIGN KEY  (idsuperior) REFERENCES rh_empleado_dat
(idempleado),
  FOREIGN KEY  (idcargo) REFERENCES rh_cargo_dat (idcargo),
  FOREIGN KEY  (idturno) REFERENCES rh_turno_dat (idturno),
  FOREIGN KEY  (idagencia) REFERENCES rh_agencia_dat (idagencia),
  FOREIGN KEY  (idtipocontrato) REFERENCES rh_tipocontrato_dat
(idtipocontrato),
  FOREIGN KEY  (idtipoempleado) REFERENCES rh_tipoempleado_dat
(idtipoempleado),
  FOREIGN KEY  (idbanco) REFERENCES Banco (idbanco)
);
```

```
CREATE TABLE rh_horasextra_dat (
  idhorasextra serial,
  idempleado int NOT NULL,
  fecha DATE,
  cantidad float,
  tipo varchar(1) not null, --complementarias C, extraordinarias E
  estado varchar(1) not null,
  autoriza varchar(1) default '0', --1 verdadero, 0 falso
  PRIMARY KEY  (idhorasextra)
);

CREATE TABLE rh_asistencia_dat (
  idasistencia serial,
  descripcion varchar(50) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (idasistencia)
);

CREATE TABLE rh_empleadoasistencia_dat (
  idempleadoasistencia serial,
  idempleado int NOT NULL,
  idasistencia int NOT NULL,
  fecha date NOT NULL,
  hora time not null,
  PRIMARY KEY  (idempleadoasistencia),
  FOREIGN KEY  (idempleado) REFERENCES rh_empleado_dat
(idempleado),
  FOREIGN KEY  (idasistencia) REFERENCES rh_asistencia_dat
(idasistencia)
);

CREATE TABLE rh_permiso_dat (
  idpermiso serial,
  descripcion varchar(150) NOT NULL,
  estado varchar(1) default 'A',
  PRIMARY KEY  (idpermiso)
);
```

```
CREATE TABLE rh_empleadopermiso_dat (
  idempleadopermiso serial,
  idempleado int NOT NULL,
  idpermiso int NOT NULL,
  descripcion VARCHAR(300),
  fechainicio date NOT NULL,
  fechafin date NOT NULL,
  estado varchar(1) default 'A',
  PRIMARY KEY  (idempleadopermiso),
  FOREIGN KEY  (idempleado)
  REFERENCES rh_empleado_dat (idempleado),
  FOREIGN KEY  (idpermiso) REFERENCES rh_permiso_dat (idpermiso)
);

CREATE TABLE rh_competencia_dat (
  idcompetencia serial,
  descripcion varchar(150) NOT NULL,
  peso int not null,
  estado varchar(1) default 'A',
  PRIMARY KEY  (idcompetencia)
);

CREATE TABLE rh_empleadocompetencia_dat (
  idempleadocompetencia serial,
  idempleado int NOT NULL,
  idcompetencia int NOT NULL,
  idempleadocalifica int NOT NULL,
  fecha date NOT NULL,
  calificacion FLOAT,
  "360" varchar(1) DEFAULT 'N',
  PRIMARY KEY  (idempleadocompetencia),
  FOREIGN KEY  (idempleado)
  REFERENCES rh_empleado_dat (idempleado),
  FOREIGN KEY  (idcompetencia)
  REFERENCES rh_competencia_dat (idcompetencia)
);
```

```
CREATE TABLE rh_incidencia_dat (
  idincidencia serial,
  idempleado int NOT NULL,
  idsuperior int NOT NULL,
  idcompetencia int NOT NULL,
  descripcion VARCHAR(300) NOT NULL,
  tipo varchar(30) NOT NULL,
  fechaingreso date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (idincidencia),
  FOREIGN KEY  (idempleado) REFERENCES rh_empleado_dat
(idempleado),
  FOREIGN KEY  (idcompetencia) REFERENCES rh_competencia_dat
(idcompetencia)
);

CREATE TABLE rh_feriado_dat (
  idferiado serial,
  descripcion VARCHAR(300) NOT NULL,
  fechainicio date NOT NULL,
  fechafin date NOT NULL,
  estado varchar(1) default 'A',
  PRIMARY KEY  (idferiado)
);

CREATE TABLE rh_escala_dat (
  idescala serial,
  maximo int NOT NULL,
  minimo int NOT NULL,
  descripcion varchar(50) NOT NULL,
  concepto varchar(200),
  PRIMARY KEY  (idescala)
);

CREATE TABLE rh_parametros_dat (
  idparametro serial,
  descripcion varchar(50) NOT NULL,
  concepto varchar(300) NOT NULL,
  valor varchar(20) not null,
  estado varchar(1),
  PRIMARY KEY  (idparametro)
);
```

```
CREATE TABLE rh_cuestionario_dat (
  idcuestionario serial,
  descripcion varchar(200) NOT NULL,
  tipo varchar(10),
  opcion1 varchar(100),
  opcion2 varchar(100),
  opcion3 varchar(100),
  opcion4 varchar(100),
  solucion varchar(100),
  estado varchar(1),
  PRIMARY KEY  (idcuestionario)
);

CREATE TABLE rh_aspirantecuestionario_dat (
  idaspirantecuestionario serial,
  cedula varchar(10) not null,
  idcuestionario int not null,
  respuesta varchar(100) NOT NULL,
  valor varchar(1) not null,
  estado varchar(1),
  PRIMARY KEY  (idaspirantecuestionario),
  FOREIGN KEY  (cedula) REFERENCES rh_aspirante_dat (cedula),
  FOREIGN KEY  (idcuestionario) REFERENCES rh_cuestionario_dat
(idcuestionario)
);

CREATE TABLE rh_solicitarecurso_dat(
   idsolicitarecurso serial,
   idempleado int,
   idarea int,
   descripcion varchar(1000),
   fecha date,
   fechaaprobado date,
   fechaprocesado date,
   estado varchar(20) default 'Solicitado',--Solicitado, Aprobado, Procesado
  PRIMARY KEY  (idsolicitarecurso),
  FOREIGN KEY  (idempleado) REFERENCES rh_empleado_dat
(idempleado),
  FOREIGN KEY  (idarea) REFERENCES rh_area_dat (idarea)
);
```

7. Definición del WorkFlow (Strut-Config)

I. Primero definimos la conexión a la base de datos en donde indicamos el driver de conexión

II. Definimos la url nombre de la base de datos,

III. Por ultimo indicamos el usuario y password en el atributo value

```
  <data-sources>
    <data-source type="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource"
key="userDB">
      <set-property property="driverClassName" value="org.postgresql.Driver"
/>
      <set-property property="url" value="jdbc:postgresql://localhost/erp" />
      <set-property property="username" value="admin" />
      <set-property property="password" value="admin" />
    </data-source>
  </data-sources>
```

- Luego en la sección de los bean form hacemos referencias a nuestras clases que extienden de Action_Form

```
          <form-bean name="sp_datos_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Aspirante_Form" />
          <form-bean name="sp_instruccion_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Aspirantetitulo_Form" />
          <form-bean name="sp_experiencia_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Experienciaarea_Form" />
          <form-bean name="sp_idioma_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Aspiranteidioma_Form" />
          <form-bean name="sp_otros_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Aspiranteotros_Form" />
```

```
        <form-bean name="sp_empleado_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Empleado_Form" />
        <form-bean name="sp_solicita_recurso_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Solicitarecurso_Form" />

        <form-bean name="mn_licencia_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Licencia_Form" />
        <form-bean name="mn_disponible_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Disponible_Form" />
        <form-bean name="mn_area_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Area_Form" />
        <form-bean name="mn_titulo_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Titulo_Form" />
        <form-bean name="mn_idioma_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Idioma_Form" />
        <form-bean name="mn_departamento_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Departamento_Form" />
        <form-bean name="mn_salario_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Salario_Form" />
        <form-bean name="mn_cargodirector_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Cargodirector_Form" />
        <form-bean name="mn_cargo_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Cargo_Form" />
        <form-bean name="mn_feriado_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Feriado_Form" />
        <form-bean name="mn_competencia_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Competencia_Form" />
        <form-bean name="mn_escala_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Escala_Form" />
        <form-bean name="mn_parametro_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Parametro_Form" />
        <form-bean name="mn_permiso_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Permiso_Form" />
        <form-bean name="mn_turno_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Turno_Form" />
        <form-bean name="mn_tipoempleado_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Tipoempleado_Form" />
        <form-bean name="mn_tipocontrato_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Tipocontrato_Form" />
        <form-bean name="mn_agencia_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Agencia_Form" />
```

```
                <form-bean name="as_registro_ingreso_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.As_registro_ingreso_Form" />
<!-- fin asistencia form -->
        <form-bean name="ed_incidencia_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Incidencia_Form" />
        <form-bean name="ed_empleadocompetencia_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Empleadocompetencia_Form" />
        <form-bean name="rp_etiqueta_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.Etiqueta_Form" />
                <form-bean name="he_reporte_ingreso_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.He_reporte_ingreso_Form" />
                <form-bean name="he_autorizacion_login_form"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.form.He_autorizacion_login_Form" />
```

Luego definimos las acciones de nuestra aplicación en la scción <action-mappings>

```
      <action
        path="/Welcome"
        type="org.apache.struts.actions.ForwardAction"
        parameter="/pages/Welcome.jsp"/>

<!--MI PROYECTO -->
<!-- Seleccion de personal -->
       <action path="/sp_datos_interno_busca"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_datos_interno_busca">
                <forward name="success"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_datos_interno.jsp" />
            <forward name="caduca" path="/pages/error/error_caduca.jsp"/>
                <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>
```

```
                <action path="/sp_datos_interno"
                      type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_datos_action"
                                  name="sp_datos_form"
                                  atribute="user"

input="/pages/seleccionpersonal/sp_datos_interno.jsp">
                   <forward name="success" path="/sp_instruccion_busca.do" />
                   <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                  </action>

                  <action path="/sp_datos"
                      type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_datos_action"
                                  name="sp_datos_form"
                                  input="/pages/seleccionpersonal/sp_datos.jsp">
                   <forward name="success" path="/sp_instruccion_busca.do" />
                   <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                  </action>

                   <action path="/sp_instruccion_busca"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_instruccion_busca_action"
                            unknown="true">
                    <forward name="insert"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_instruccion_agregar.jsp"/>    <!--agrega
solo la primera-->
                    <forward name="update"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_instruccion_actualizar.jsp"/> <!--agrega --
>
                    <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                  <action path="/sp_instrucion_agregar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_instruccion_agregar_action"
                                  name="sp_instruccion_form"

input="/pages/seleccionpersonal/sp_instruccion_agregar.jsp">
                   <forward name="success" path="/sp_instruccion_busca.do" />
                   <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                  </action>
```

```
                    <action path="/sp_instrucion_actualizar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_instruccion_agregar_action"
                                        name="sp_instruccion_form"

input="/pages/seleccionpersonal/sp_instruccion_actualizar.jsp">
                     <forward name="success" path="/sp_instruccion_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                   <action path="/sp_instruccion_eliminar"
          type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_instruccion_eliminar_action" >
                     <forward name="success" path="/sp_instruccion_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                   <action path="/sp_instruccion_busca_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_instruccion_busca_modificar_action" >
                     <forward name="success"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_instruccion_modificar.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                    <action path="/sp_instrucion_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_instruccion_modificar_action"
                                        name="sp_instruccion_form"
input="/pages/seleccionpersonal/sp_instruccion_modificar.jsp">
                     <forward name="success" path="/sp_instruccion_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                     <action path="/sp_experiencia_busca"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_experiencia_busca_action"
                                 unknown="true">
                      <forward name="insert1"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_experiencia_agregar1.jsp"/>
                     <forward name="insert2"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_experiencia_agregar2.jsp"/>
                      <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                     </action>
```

```
                    <action path="/sp_experiencia_agregar1"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_experiencia_agregar_action"
                                    name="sp_experiencia_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/seleccionpersonal/sp_experiencia_agregar1.jsp">
                     <forward name="success" path="/sp_experiencia_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/sp_experiencia_agregar2"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_experiencia_agregar_action"
                                    name="sp_experiencia_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/seleccionpersonal/sp_experiencia_agregar2.jsp">
                     <forward name="success" path="/sp_experiencia_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                   <action path="/sp_experiencia_eliminar"
          type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_experiencia_eliminar_action" >
                     <forward name="success" path="/sp_experiencia_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                   <action path="/sp_experiencia_busca_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_experiencia_busca_modificar_action" >
                     <forward name="success"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_experiencia_modificar.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>
```

```
                    <action path="/sp_experiencia_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_experiencia_modificar_action"
                                    name="sp_experiencia_form"
input="/pages/seleccionpersonal/sp_experiencia_modificar.jsp">
                     <forward name="success" path="/sp_experiencia_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                     <action path="/sp_idioma_busca"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_idioma_busca_action"
                                unknown="true">
                      <forward name="insert1"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_idioma_agregar1.jsp"/>
                      <forward name="insert2"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_idioma_agregar2.jsp"/>
                      <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                     </action>

                    <action path="/sp_idioma_agregar1"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_idioma_agregar_action"
                                    name="sp_idioma_form"

input="/pages/seleccionpersonal/sp_idioma_agregar1.jsp">
                     <forward name="success" path="/sp_idioma_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/sp_idioma_agregar2"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_idioma_agregar_action"
                                    name="sp_idioma_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/seleccionpersonal/sp_idioma_agregar2.jsp">
                     <forward name="success" path="/sp_idioma_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>
```

```
                    <action path="/sp_otros_agregar1"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_otros_agregar_action"
                                        name="sp_otros_form"
input="/pages/seleccionpersonal/sp_otros_agregar1.jsp">
                     <forward name="success" path="/sp_otros_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/sp_otros_agregar2"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_otros_agregar_action"
                                        name="sp_otros_form"
                                        atribute="user"
input="/pages/seleccionpersonal/sp_otros_agregar2.jsp">
                     <forward name="success" path="/sp_otros_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                   <action path="/sp_otros_eliminar"
          type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_otros_eliminar_action" >
                     <forward name="success" path="/sp_otros_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                   <action path="/sp_otros_busca_modificar"
          type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_otros_busca_modificar_action"
>
                     <forward name="success"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_otros_modificar.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                    <action path="/sp_otros_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_otros_modificar_action"
                                        name="sp_otros_form"
                                        atribute="user"
input="/pages/seleccionpersonal/sp_otros_modificar.jsp">
                     <forward name="success" path="/sp_otros_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>
```

```
                    <action path="/sp_exito_aspirante"
forward="/pages/mensaje/exito_aspirante.jsp" />

                    <action path="/sp_prueba_aspirante_registro"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_cuestionario_inicio" >
                     <forward name="success"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_prueba_aspirante_registro.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/sp_cuestionario_busca"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_cuestionario_busca_action">
                     <forward name="success"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_prueba_aspirante_contenido.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/sp_aspirante_cuestionario_ingresa"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_Aspirante_cuestionario_ingresa_action"
>
                     <forward name="add" path="/sp_cuestionario_busca.do" />
                     <forward name="success"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_prueba_aspirante_ok_contenido.jsp" />
                     <forward name="unsuccess"
path="/pages/error/error_prueba.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

<!--Ingreso empleado-->
                    <action path="/sp_datos_empleado_nuevo"
forward="/pages/seleccionpersonal/sp_datos_empleado_nuevo.jsp" />

                    <action path="/sp_ingreso_empleado_nuevo"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_ingreso_empleado_nuevo_action"
                                    name="sp_empleado_form"
input="/pages/seleccionpersonal/sp_datos_empleado_nuevo.jsp">
                     <forward name="success"
path="/pages/mensaje/exito_empleado.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>
```

```
                    <!-- Solicita Recurso-->
                    <action path="/sp_solicita_recurso_valida"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_solicita_recurso_valida_action" >
                     <forward name="insert1"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_solicita_recurso_agregar1.jsp"/>
                     <forward name="insert2"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_solicita_recurso_agregar2.jsp"/>
                     <forward name="solodirectorsolicita"
path="/pages/error/error_director_solicita.jsp"/>
                     <forward name="caduca"
path="/pages/error/error_caduca.jsp"/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                     </action>

                    <action path="/sp_solicita_recurso_agregar1"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_solicita_recurso_agregar_action"
                                    name="sp_solicita_recurso_form"
input="/pages/seleccionpersonal/sp_solicita_recurso_agregar1.jsp">
                     <forward name="success"
path="/sp_solicita_recurso_valida.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                      <forward name="caduca"
path="/pages/error/error_caduca.jsp"/>
                    </action>


                    <action path="/sp_solicita_recurso_agregar2"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_solicita_recurso_agregar_action"
                                    name="sp_solicita_recurso_form"
input="/pages/seleccionpersonal/sp_solicita_recurso_agregar2.jsp">
                     <forward name="success"
path="/sp_solicita_recurso_valida.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                      <forward name="caduca"
path="/pages/error/error_caduca.jsp"/>
                    </action>
```

```
                    <action path="/sp_solicita_recurso_eliminar"
          type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_solicitarecurso_eliminar_action"
>
                     <forward name="success"
path="/sp_solicita_recurso_valida.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                      <forward name="caduca"
path="/pages/error/error_caduca.jsp"/>
                    </action>

                    <action path="/sp_solicita_recurso_busca_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_solicitarecurso_busca_modificar_action
" >
                     <forward name="success"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_solicita_recurso_modificar.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                <forward name="caduca" path="/pages/error/error_caduca.jsp"/>
                    </action>

                     <action path="/sp_solicita_recurso_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_solicitarecurso_modificar_action"
                                      name="sp_solicita_recurso_form"
input="/pages/seleccionpersonal/sp_solicita_recurso_modificar.jsp">
                     <forward name="success"
path="/sp_solicita_recurso_valida.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                     <forward name="caduca"
path="/pages/error/error_caduca.jsp"/>
                    </action>

                    <action path="/sp_lista_solicitud_recurso_busca"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_lista_solicitud_recurso_busca_action" >
                     <forward name="success"
path="/pages/seleccionpersonal/sp_lista_solicitud_recurso_aprueba.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                <forward name="caduca" path="/pages/error/error_caduca.jsp"/>
                    </action>
```

```
                    <action path="/sp_solicita_recurso_aprueba"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_solicita_recurso_aprueba_action" >
                     <forward name="success"
path="/sp_lista_solicitud_recurso_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                <forward name="caduca" path="/pages/error/error_caduca.jsp"/>
                    </action>
                     <!--Fin Solicita Recurso-->

                     <action path="/mn_licencia_busca"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_licencia_busca_action"
                              unknown="true">
                      <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_licencia_agregar1_contenido.jsp"/>
                      <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_licencia_agregar2_contenido.jsp"/>
                      <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                     </action>

                    <action path="/mn_licencia_agregar1"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_licencia_agregar_action"
                                    name="mn_licencia_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_licencia_agregar1.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_licencia_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/mn_licencia_agregar2"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_licencia_agregar_action"
                                    name="mn_licencia_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_licencia_agregar2.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_licencia_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>
```

```
                <action path="/mn_licencia_eliminar"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_licencia_eliminar_action" >
                  <forward name="success" path="/mn_licencia_busca.do" />
                  <forward name="dependencia"
path="/pages/error/error_dependencia.jsp" />
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                <action path="/mn_licencia_busca_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_licencia_busca_modificar_action" >
                  <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_licencia_modificar.jsp" />
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                 <action path="/mn_licencia_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_licencia_modificar_action"
                                    name="mn_licencia_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_licencia_modificar.jsp">
                  <forward name="success" path="/mn_licencia_busca.do" />
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                 </action>

                  <action path="/mn_disponible_busca"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_disponible_busca_action"
                              unknown="true">
                   <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_disponible_agregar1.jsp"/>
                   <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_disponible_agregar2.jsp"/>
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                 </action>
```

```
                <action path="/mn_disponible_agregar1"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_disponible_agregar_action"
                                name="mn_disponible_form"
                                atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_disponible_agregar1.jsp">
                 <forward name="success" path="/mn_disponible_busca.do" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                <action path="/mn_disponible_agregar2"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_disponible_agregar_action"
                                name="mn_disponible_form"
                                atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_disponible_agregar2.jsp">
                 <forward name="success" path="/mn_disponible_busca.do" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

               <action path="/mn_disponible_eliminar"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_disponible_eliminar_action" >
                 <forward name="success" path="/mn_disponible_busca.do" />
                 <forward name="dependencia"
path="/pages/error/error_dependencia.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                <action path="/mn_disponible_busca_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_disponible_busca_modificar_action" >
                 <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_disponible_modificar.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>
```

```
                    <action path="/mn_disponible_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_disponible_modificar_action"
                                        name="mn_disponible_form"
                                        atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_disponible_modificar.jsp">
                    <forward name="success" path="/mn_disponible_busca.do" />
                    <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                    <action path="/mn_area_busca"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_area_busca_action"
                                unknown="true">
                     <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_area_agregar1.jsp"/>
                     <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_area_agregar2.jsp"/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                   <action path="/mn_area_agregar1"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_area_agregar_action"
                                        name="mn_area_form"
                                        atribute="user"
input="/pages/administrador/mn_area_agregar1.jsp">
                    <forward name="success" path="/mn_area_busca.do" />
                    <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                   <action path="/mn_area_agregar2"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_area_agregar_action"
                                        name="mn_area_form"
                                        atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_area_agregar2.jsp">
                    <forward name="success" path="/mn_area_busca.do" />
                    <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>
```

```
                <action path="/mn_area_eliminar"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_area_eliminar_action" >
                  <forward name="success" path="/mn_area_busca.do" />
                  <forward name="dependencia"
path="/pages/error/error_dependencia.jsp" />
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                 </action>

                 <action path="/mn_area_busca_modificar"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_area_busca_modificar_action"
>
                  <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_area_modificar.jsp" />
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                 </action>

                  <action path="/mn_area_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_area_modificar_action"
                                    name="mn_area_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_area_modificar.jsp">
                  <forward name="success" path="/mn_area_busca.do" />
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                 </action>

                  <action path="/mn_titulo_busca"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_titulo_busca_action"
                                unknown="true">
                   <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_titulo_agregar1.jsp"/>
                   <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_titulo_agregar2.jsp"/>
                   <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                  </action>
```

```
                <action path="/mn_titulo_agregar1"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_titulo_agregar_action"
                                name="mn_titulo_form"
                                atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_titulo_agregar1.jsp">
                 <forward name="success" path="/mn_titulo_busca.do" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                <action path="/mn_titulo_agregar2"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_titulo_agregar_action"
                                name="mn_titulo_form"
                                atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_titulo_agregar2.jsp">
                 <forward name="success" path="/mn_titulo_busca.do" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

               <action path="/mn_titulo_eliminar"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_titulo_eliminar_action" >
                 <forward name="success" path="/mn_titulo_busca.do" />
                 <forward name="dependencia"
path="/pages/error/error_dependencia.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

               <action path="/mn_titulo_busca_modificar"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_titulo_busca_modificar_action"
>
                 <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_titulo_modificar.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>
```

```
                    <action path="/mn_titulo_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_titulo_modificar_action"
                                    name="mn_titulo_form"
input="/pages/administrador/mn_titulo_modificar.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_titulo_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                     <action path="/mn_idioma_busca"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_idioma_busca_action"
                                unknown="true">
                      <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_idioma_agregar1.jsp"/>
                      <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_idioma_agregar2.jsp"/>
                      <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                     </action>

                    <action path="/mn_idioma_agregar1"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_idioma_agregar_action"
                                    name="mn_idioma_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_idioma_agregar1.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_idioma_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/mn_idioma_agregar2"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_idioma_agregar_action"
                                    name="mn_idioma_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_idioma_agregar2.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_idioma_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>
```

```
                <action path="/mn_idioma_eliminar"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_idioma_eliminar_action" >
                  <forward name="success" path="/mn_idioma_busca.do" />
                  <forward name="dependencia"
path="/pages/error/error_dependencia.jsp" />
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                <action path="/mn_idioma_busca_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_idioma_busca_modificar_action" >
                  <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_idioma_modificar.jsp" />
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                 <action path="/mn_idioma_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_idioma_modificar_action"
                                    name="mn_idioma_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_idioma_modificar.jsp">
                  <forward name="success" path="/mn_idioma_busca.do" />
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                 </action>

                  <action path="/mn_departamento_busca"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_departamento_busca_action"
                                unknown="true">
                   <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_departamento_agregar1.jsp"/>
                   <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_departamento_agregar2.jsp"/>
                   <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                  </action>
```

```
                <action path="/mn_departamento_agregar1"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_departamento_agregar_action"
                                name="mn_departamento_form"
                                atribute="user"
input="/pages/administrador/mn_departamento_agregar1.jsp">
                 <forward name="success"
path="/mn_departamento_busca.do" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                <action path="/mn_departamento_agregar2"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_departamento_agregar_action"
                                name="mn_departamento_form"
                                atribute="user"
input="/pages/administrador/mn_departamento_agregar2.jsp">
                 <forward name="success"
path="/mn_departamento_busca.do" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

               <action path="/mn_departamento_eliminar"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_departamento_eliminar_action"
>
                 <forward name="success"
path="/mn_departamento_busca.do" />
                 <forward name="dependencia"
path="/pages/error/error_dependencia.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
               </action>

               <action path="/mn_departamento_busca_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_departamento_busca_modificar_action"
>
                 <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_departamento_modificar.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
               </action>
```

```
                    <action path="/mn_departamento_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_departamento_modificar_action"
                                    name="mn_departamento_form"
                                    atribute="user"
input="/pages/administrador/mn_departamento_modificar.jsp">
                    <forward name="success"
path="/mn_departamento_busca.do" />
                    <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/mn_salario_busca"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_salario_busca_action"
                                unknown="true">
                    <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_salario_agregar1.jsp"/>
                    <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_salario_agregar2.jsp"/>
                    <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/mn_salario_agregar1"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_salario_agregar_action"
                                    name="mn_salario_form"
                                    atribute="user"
input="/pages/administrador/mn_salario_agregar1.jsp">
                    <forward name="success" path="/mn_salario_busca.do" />
                    <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/mn_salario_agregar2"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_salario_agregar_action"
                                    name="mn_salario_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_salario_agregar2.jsp">
                    <forward name="success" path="/mn_salario_busca.do" />
                    <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>
```

```
                <action path="/mn_salario_eliminar"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_salario_eliminar_action" >
                  <forward name="success" path="/mn_salario_busca.do" />
                  <forward name="dependencia"
path="/pages/error/error_dependencia.jsp" />
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                <action path="/mn_salario_busca_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_salario_busca_modificar_action" >
                  <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_salario_modificar.jsp" />
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                 <action path="/mn_salario_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_salario_modificar_action"
                                    name="mn_salario_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_salario_modificar.jsp">
                  <forward name="success" path="/mn_salario_busca.do" />
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                 </action>

                  <action path="/mn_cargodirector_busca"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargodirector_busca_action"
                              unknown="true">
                   <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_cargodirector_agregar1.jsp"/>
                   <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_cargodirector_agregar2.jsp"/>
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                 </action>
```

```
                    <action path="/mn_cargodirector_agregar1"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargodirector_agregar_action"
                                    name="mn_cargodirector_form"
input="/pages/administrador/mn_cargodirector_agregar1.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_cargodirector_busca.do"
/>
                     <forward name="repeat"
path="/pages/error/error_cargodirector.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/mn_cargodirector_agregar2"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargodirector_agregar_action"
                                    name="mn_cargodirector_form"
input="/pages/administrador/mn_cargodirector_agregar2.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_cargodirector_busca.do"
/>
                     <forward name="repeat"
path="/pages/error/error_cargodirector.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                   <action path="/mn_cargodirector_eliminar"
          type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargodirector_eliminar_action"
>
                     <forward name="success" path="/mn_cargodirector_busca.do"
/>
                     <forward name="dependencia"
path="/pages/error/error_dependencia.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/mn_cargodirector_busca_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargodirector_busca_modificar_action"
>
                     <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_cargodirector_modificar.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>
```

```
                    <action path="/mn_cargodirector_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargodirector_modificar_action"
                                    name="mn_cargodirector_form"
input="/pages/administrador/mn_cargodirector_modificar.jsp">
                    <forward name="success" path="/mn_cargodirector_busca.do"
/>
                    <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/mn_cargogerente_busca"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargogerente_busca_action"
                                unknown="true">
                    <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_cargogerente_agregar1.jsp"/>
                    <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_cargogerente_agregar2.jsp"/>
                    <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/mn_cargogerente_agregar1"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargogerente_agregar_action"
                                    name="mn_cargo_form"
input="/pages/administrador/mn_cargogerente_agregar1.jsp">
                    <forward name="success" path="/mn_cargogerente_busca.do"
/>
                    <forward name="repeat"
path="/pages/error/error_cargogerente.jsp" />
                    <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/mn_cargogerente_agregar2"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargogerente_agregar_action"
                                    name="mn_cargo_form"
input="/pages/administrador/mn_cargogerente_agregar2.jsp">
                    <forward name="success" path="/mn_cargogerente_busca.do"
/>
                    <forward name="repeat"
path="/pages/error/error_cargogerente.jsp" />
                    <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>
```

```
                <action path="/mn_cargogerente_eliminar"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargogerente_eliminar_action"
>
                 <forward name="success" path="/mn_cargogerente_busca.do"
/>
                 <forward name="dependencia"
path="/pages/error/error_dependencia.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                <action path="/mn_cargogerente_busca_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargogerente_busca_modificar_action"
>
                 <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_cargogerente_modificar.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                 <action path="/mn_cargogerente_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargogerente_modificar_action"
                                 name="mn_cargo_form"
                                 atribute="user"
input="/pages/administrador/mn_cargogerente_modificar.jsp">
                 <forward name="success" path="/mn_cargogerente_busca.do"
/>
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                 <action path="/mn_cargoapoyo_busca"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargoapoyo_busca_action"
                            unknown="true">
                  <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_cargoapoyo_agregar1.jsp"/>
                  <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_cargoapoyo_agregar2.jsp"/>
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                 </action>
```

```
                    <action path="/mn_cargoapoyo_agregar1"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargoapoyo_agregar_action"
                                    name="mn_cargo_form"
                                    atribute="user"
input="/pages/administrador/mn_cargoapoyo_agregar1.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_cargoapoyo_busca.do"
/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/mn_cargoapoyo_agregar2"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargoapoyo_agregar_action"
                                    name="mn_cargo_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_cargoapoyo_agregar2.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_cargoapoyo_busca.do"
/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                   <action path="/mn_cargoapoyo_eliminar"
          type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargoapoyo_eliminar_action" >
                     <forward name="success" path="/mn_cargoapoyo_busca.do"
/>
                     <forward name="dependencia"
path="/pages/error/error_dependencia.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                   <action path="/mn_cargoapoyo_busca_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargoapoyo_busca_modificar_action"
>
                     <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_cargoapoyo_modificar.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>
```

```
                    <action path="/mn_cargoapoyo_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_cargoapoyo_modificar_action"
                                    name="mn_cargo_form"
                                    atribute="user"
input="/pages/administrador/mn_cargoapoyo_modificar.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_cargoapoyo_busca.do"
/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                     <action path="/mn_feriado_busca"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_feriado_busca_action"
                                unknown="true">
                      <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_feriado_agregar1.jsp"/>
                      <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_feriado_agregar2.jsp"/>
                      <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                     </action>

                    <action path="/mn_feriado_agregar1"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_feriado_agregar_action"
                                    name="mn_feriado_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_feriado_agregar1.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_feriado_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/mn_feriado_agregar2"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_feriado_agregar_action"
                                    name="mn_feriado_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_feriado_agregar2.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_feriado_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>
```

```
                <action path="/mn_feriado_eliminar"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_feriado_eliminar_action" >
                  <forward name="success" path="/mn_feriado_busca.do" />
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                <action path="/mn_feriado_busca_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_feriado_busca_modificar_action" >
                  <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_feriado_modificar.jsp" />
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                 <action path="/mn_feriado_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_feriado_modificar_action"
                                  name="mn_feriado_form"
                                  atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_feriado_modificar.jsp">
                  <forward name="success" path="/mn_feriado_busca.do" />
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                 </action>

                  <action path="/mn_competencia_busca"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_competencia_busca_action"
                              unknown="true">
                   <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_competencia_agregar1.jsp"/>
                   <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_competencia_agregar2.jsp"/>
                   <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                  </action>
```

```
                    <action path="/mn_competencia_agregar1"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_competencia_agregar_action"
                                        name="mn_competencia_form"
input="/pages/administrador/mn_competencia_agregar1.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_competencia_busca.do"
/>
                     <forward name="failure_peso"
path="/pages/error/error_peso.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/mn_competencia_agregar2"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_competencia_agregar_action"
                                        name="mn_competencia_form"
                                        atribute="user"
input="/pages/administrador/mn_competencia_agregar2.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_competencia_busca.do"
/>
                     <forward name="failure_peso"
path="/pages/error/error_peso.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                   <action path="/mn_competencia_eliminar"
          type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_competencia_eliminar_action"
>
                     <forward name="success" path="/mn_competencia_busca.do"
/>
                     <forward name="dependencia"
path="/pages/error/error_dependencia.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                   <action path="/mn_competencia_busca_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_competencia_busca_modificar_action"
>
                     <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_competencia_modificar.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>
```

```
                    <action path="/mn_competencia_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_competencia_modificar_action"
                                        name="mn_competencia_form"
input="/pages/administrador/mn_competencia_modificar.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_competencia_busca.do"
/>
                     <forward name="failure_peso"
path="/pages/error/error_peso.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                     <action path="/mn_escala_busca"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_escala_busca_action"
                                unknown="true">
                      <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_escala_agregar1.jsp"/>
                      <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_escala_agregar2.jsp"/>
                      <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                     </action>

                    <action path="/mn_escala_agregar1"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_escala_agregar_action"
                                        name="mn_escala_form"
input="/pages/administrador/mn_escala_agregar1.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_escala_busca.do" />
                     <forward name="existe" path="/pages/error/error_escala.jsp"
/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/mn_escala_agregar2"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_escala_agregar_action"
                                        name="mn_escala_form"
input="/pages/administrador/mn_escala_agregar2.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_escala_busca.do" />
                     <forward name="existe" path="/pages/error/error_escala.jsp"
/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>
```

```
                <action path="/mn_escala_eliminar"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_escala_eliminar_action" >
                  <forward name="success" path="/mn_escala_busca.do" />
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                <action path="/mn_escala_busca_modificar"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_escala_busca_modificar_action"
>
                  <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_escala_modificar.jsp" />
                  <forward name="existe" path="/pages/error/error_escala.jsp"
/>
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                 <action path="/mn_escala_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_escala_modificar_action"
                                    name="mn_escala_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_escala_modificar.jsp">
                  <forward name="success" path="/mn_escala_busca.do" />
                  <forward name="existe" path="/pages/error/error_escala.jsp"
/>
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                 </action>

                  <action path="/mn_parametro_busca"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_parametro_busca_action"
                              unknown="true">
                   <forward name="lista"
path="/pages/administrador/mn_parametro_lista.jsp"/>
                   <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                  </action>
```

```
                <action path="/mn_parametro_busca_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_parametro_busca_modificar_action" >
                 <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_parametro_modificar.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                <action path="/mn_parametro_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_parametro_modificar_action"
                                name="mn_parametro_form"
                                atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_parametro_modificar.jsp">
                 <forward name="success" path="/mn_parametro_busca.do" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                 <action path="/mn_permiso_busca"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_permiso_busca_action"
                            unknown="true">
                  <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_permiso_agregar1.jsp"/>
                  <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_permiso_agregar2.jsp"/>
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                 </action>

                <action path="/mn_permiso_agregar1"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_permiso_agregar_action"
                                name="mn_permiso_form"
                                atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_permiso_agregar1.jsp">
                 <forward name="success" path="/mn_permiso_busca.do" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>
```

```
                <action path="/mn_permiso_agregar2"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_permiso_agregar_action"
                                name="mn_permiso_form"
                                atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_permiso_agregar2.jsp">
                 <forward name="success" path="/mn_permiso_busca.do" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

               <action path="/mn_permiso_eliminar"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_permiso_eliminar_action" >
                 <forward name="success" path="/mn_permiso_busca.do" />
                 <forward name="dependencia"
path="/pages/error/error_dependencia.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                <action path="/mn_permiso_busca_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_permiso_busca_modificar_action" >
                 <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_permiso_modificar.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                 <action path="/mn_permiso_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_permiso_modificar_action"
                                name="mn_permiso_form"
                                atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_permiso_modificar.jsp">
                 <forward name="success" path="/mn_permiso_busca.do" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>
```

```
                    <action path="/mn_turno_busca"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_turno_busca_action"
                                unknown="true">
                     <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_turno_agregar1.jsp"/>
                     <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_turno_agregar2.jsp"/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                   <action path="/mn_turno_agregar1"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_turno_agregar_action"
                                      name="mn_turno_form"
                                      atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_turno_agregar1.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_turno_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                   <action path="/mn_turno_agregar2"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_turno_agregar_action"
                                      name="mn_turno_form"
                                      atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_turno_agregar2.jsp">
                     <forward name="success" path="/mn_turno_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                  <action path="/mn_turno_eliminar"
          type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_turno_eliminar_action" >
                     <forward name="success" path="/mn_turno_busca.do" />
                     <forward name="dependencia"
path="/pages/error/error_dependencia.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>
```

```
                <action path="/mn_turno_busca_modificar"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_turno_busca_modificar_action"
>
                 <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_turno_modificar.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                 <action path="/mn_turno_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_turno_modificar_action"
                                name="mn_turno_form"
                                atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_turno_modificar.jsp">
                 <forward name="success" path="/mn_turno_busca.do" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                 <action path="/mn_tipoempleado_busca"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_tipoempleado_busca_action"
                          unknown="true">
                  <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_tipoempleado_agregar1.jsp"/>
                  <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_tipoempleado_agregar2.jsp"/>
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                 </action>

                <action path="/mn_tipoempleado_agregar1"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_tipoempleado_agregar_action"
                                name="mn_tipoempleado_form"
                                atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_tipoempleado_agregar1.jsp">
                 <forward name="success"
path="/mn_tipoempleado_busca.do" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>
```

```
                    <action path="/mn_tipoempleado_agregar2"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_tipoempleado_agregar_action"
                                        name="mn_tipoempleado_form"
                                        atribute="user"
input="/pages/administrador/mn_tipoempleado_agregar2.jsp">
                     <forward name="success"
path="/mn_tipoempleado_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                   <action path="/mn_tipoempleado_eliminar"
          type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_tipoempleado_eliminar_action"
>
                     <forward name="success"
path="/mn_tipoempleado_busca.do" />
                     <forward name="dependencia"
path="/pages/error/error_dependencia.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                   <action path="/mn_tipoempleado_busca_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_tipoempleado_busca_modificar_action"
>
                     <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_tipoempleado_modificar.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                    <action path="/mn_tipoempleado_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_tipoempleado_modificar_action"
                                        name="mn_tipoempleado_form"
                                        atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_tipoempleado_modificar.jsp">
                     <forward name="success"
path="/mn_tipoempleado_busca.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>
```

```
                    <action path="/mn_tipocontrato_busca"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_tipocontrato_busca_action"
                                unknown="true">
                     <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_tipocontrato_agregar1.jsp"/>
                     <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_tipocontrato_agregar2.jsp"/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                   <action path="/mn_tipocontrato_agregar1"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_tipocontrato_agregar_action"
                                        name="mn_tipocontrato_form"
                                        atribute="user"
input="/pages/administrador/mn_tipocontrato_agregar1.jsp">
                    <forward name="success" path="/mn_tipocontrato_busca.do"
/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                   <action path="/mn_tipocontrato_agregar2"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_tipocontrato_agregar_action"
                                        name="mn_tipocontrato_form"
                                        atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_tipocontrato_agregar2.jsp">
                    <forward name="success" path="/mn_tipocontrato_busca.do"
/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                  <action path="/mn_tipocontrato_eliminar"
          type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_tipocontrato_eliminar_action" >
                    <forward name="success" path="/mn_tipocontrato_busca.do"
/>
                     <forward name="dependencia"
path="/pages/error/error_dependencia.jsp" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>
```

```
                <action path="/mn_tipocontrato_busca_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_tipocontrato_busca_modificar_action"
>
                 <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_tipocontrato_modificar.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                 <action path="/mn_tipocontrato_modificar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_tipocontrato_modificar_action"
                                 name="mn_tipocontrato_form"
                                 atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_tipocontrato_modificar.jsp">
                 <forward name="success" path="/mn_tipocontrato_busca.do"
/>
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                 <action path="/mn_agencia_busca"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_agencia_busca_action"
                          unknown="true">
                  <forward name="insert1"
path="/pages/administrador/mn_agencia_agregar1.jsp"/>
                  <forward name="insert2"
path="/pages/administrador/mn_agencia_agregar2.jsp"/>
                  <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                 </action>

                <action path="/mn_agencia_agregar1"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_agencia_agregar_action"
                                 name="mn_agencia_form"
                                 atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_agencia_agregar1.jsp">
                 <forward name="success" path="/mn_agencia_busca.do" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>
```

```
                <action path="/mn_agencia_agregar2"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_agencia_agregar_action"
                                name="mn_agencia_form"
                                atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_agencia_agregar2.jsp">
                 <forward name="success" path="/mn_agencia_busca.do" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

               <action path="/mn_agencia_eliminar"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_agencia_eliminar_action" >
                 <forward name="success" path="/mn_agencia_busca.do" />
                 <forward name="dependencia"
path="/pages/error/error_dependencia.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
               </action>

               <action path="/mn_agencia_busca_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_agencia_busca_modificar_action" >
                 <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_agencia_modificar.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
               </action>

                <action path="/mn_agencia_modificar"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_agencia_modificar_action"
                                name="mn_agencia_form"
                                atribute="user"

input="/pages/administrador/mn_agencia_modificar.jsp">
                 <forward name="success" path="/mn_agencia_busca.do" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
               </action>
```

```
                <action path="/mn_lista_usuario_empleado"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_lista_usuario_empleado_action"
>
                 <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_lista_usuario_empleado.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                <action path="/mn_usuario_empleado_pagina"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_usuario_empleado_pagina_action" >
                 <forward name="success"
path="/pages/administrador/mn_usuario_empleado_agregar.jsp" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>

                 <action path="/mn_usuario_empleado_agregar"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Mn_usuario_empleado_agregar_action"
                                  name="usuario_form"
input="/pages/administrador/mn_usuario_empleado_agregar.jsp">
                 <forward name="success"
path="/mn_lista_usuario_empleado.do" />
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>
                <action path="/ed_lista_incidencia_evaluados"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Ed_lista_incidencia_evaluados_action" >
                 <forward name="success"
path="/pages/evaluacion/ed_lista_incidencia_evaluados.jsp" />
                 <forward name="apoyo"
path="/pages/error/error_apoyo_incidencia.jsp" />
                  <forward name="caduca"
path="/pages/error/error_caduca.jsp"/>
                 <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                </action>
```

```
                    <action path="/ed_incidencia_busca"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Ed_incidencia_busca_action"
                              unknown="true">
                     <forward name="insert1"
path="/pages/evaluacion/ed_incidencia_agregar1.jsp"/>
                     <forward name="insert2"
path="/pages/evaluacion/ed_incidencia_agregar2.jsp"/>
                     <forward name="caduca"
path="/pages/error/error_caduca.jsp"/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                   <action path="/ed_incidencia_agregar1"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Ed_incidencia_agregar_action"
                                    name="ed_incidencia_form"
                                    atribute="user"
input="/pages/evaluacion/ed_incidencia_agregar1.jsp">
                     <forward name="success" path="/ed_incidencia_busca.do" />
                     <forward name="caduca"
path="/pages/error/error_caduca.jsp"/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                   <action path="/ed_incidencia_agregar2"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Ed_incidencia_agregar_action"
                                    name="ed_incidencia_form"
                                    atribute="user"

input="/pages/evaluacion/ed_incidencia_agregar2.jsp">
                     <forward name="success" path="/ed_incidencia_busca.do" />
                      <forward name="caduca"
path="/pages/error/error_caduca.jsp"/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                   <action path="/ed_salir_incidencia"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Ed_salir_incidencia_action" >
                     <forward name="success" path="/Welcome.do" />
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>
```

```
                    <action path="/ed_lista_competencia_evaluados"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Ed_lista_competencia_evaluados_action" >
                    <forward name="successD"
path="/pages/evaluacion/ed_lista_competencia_evaluados_D.jsp" />
                    <forward name="successG"
path="/pages/evaluacion/ed_lista_competencia_evaluados_G.jsp" />
                    <forward name="successA"
path="/pages/evaluacion/ed_lista_competencia_evaluados_A.jsp" />
                     <forward name="caduca"
path="/pages/error/error_caduca.jsp"/>
                    <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

              <action path="/ed_competencia_busca"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Ed_competencia_busca_action"
                              unknown="true">
                     <forward name="success"
path="/pages/evaluacion/ed_competencia_evalua.jsp"/>
                     <forward name="caduca"
path="/pages/error/error_caduca.jsp"/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                   <action path="/ed_competencia_evalua"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Ed_competencia_evalua_action"
                                    name="ed_empleadocompetencia_form"
input="/pages/evaluacion/ed_competencia_evalua.jsp">
                    <forward name="success"
path="/ed_lista_competencia_evaluados.do" />
                     <forward name="caduca"
path="/pages/error/error_caduca.jsp"/>
                    <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                   </action>

                   <action path="/error_ed_competencia_evalua"
forward="/pages/error/error_ed_competencia_evalua.html" />
```

```
                    <action path="/ed_escala_busca"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Ed_escala_busca_action"
                                unknown="true">
                     <forward name="success"
path="/pages/evaluacion/ed_escala.jsp"/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

                    <action path="/ed_incidencia_evaluado_busca"
type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Ed_incidencia_evaluado_busca_action"
                                unknown="true">
                     <forward name="success"
path="/pages/evaluacion/ed_incidencia_evaluado.jsp"/>
                     <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
                    </action>

          <action path="/as_registro_ingreso"
forward="/pages/asistencia/as_registro_ingreso.jsp" />
          <action path="/as_registro_ingreso_action"
          type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.As_registro_ingreso_action"
                              name="as_registro_ingreso_form"
                              input="/pages/asistencia/as_registro_ingreso.jsp" >
                    <forward name="success"
path="/pages/asistencia/as_correcto_ingreso.jsp" />
                    <forward name="unsuccess"
path="/pages/error/error_asistencia_usuario.jsp" />
                    <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
          </action>
          <action path="/he_rangofecha_ingreso"
                    forward="/pages/horasextras/he_rangofecha_ingreso.jsp" />

          <action path="/he_calculo_ingreso_action"
          type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.He_calculo_ingreso_action" >
                    <forward name="success"
path="/pages/horasextras/he_calculo_correcto.jsp" />
                    <forward name="unsuccess"
path="/pages/error/error_calculo_he.jsp" />
                    <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
          </action>
```

```
        <action path="/he_reporte_ingreso"
forward="/pages/horasextras/he_reporte_ingreso.jsp" />

        <action path="/he_reporte_ingreso_action"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.He_reporte_ingreso_action">
                <forward name="success"
path="/pages/horasextras/he_reporte_ingreso2_contenido.jsp" />
                <forward name="unsuccess"
path="/pages/error/error_reporte_he.jsp" />
                <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
        </action>

        <action path="/he_reporte_presenta"
        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.He_reporte_presenta_action"
                        name="he_reporte_ingreso_form"
        input="/pages/horasextras/he_reporte_ingreso2_contenido.jsp">
                <forward name="success"
path="/pages/horasextras/he_reporte_presenta2_contenido.jsp" />
                <forward name="unsuccess"
path="/pages/error/error_reporte_he_contenido.jsp" />
                <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
        </action>
        <action path="/he_autorizacion_login"
                forward="/pages/horasextras/he_autorizacion_login.jsp" />

        <action path="/he_autorizacion_valida"

        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.He_autorizacion_valida_action"
                        name="he_autorizacion_login_form"
                        input="/pages/horasextras/he_autorizacion_login.jsp">
                <forward name="success"
path="/pages/horasextras/he_autorizacion_ingreso.jsp" />
                <forward name="unsuccess"
path="/pages/error/error_autorizacion_he.jsp" />
                <forward name="notfound"
path="/pages/error/error_usuario.jsp" />
                <forward name="not"
path="/pages/error/error_autorizacion_subalterno.jsp" />
                <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
        </action>
```

```
<action path="/rp_empleado_criterio"
forward="/pages/reporte/rp_empleado_criterio.jsp" />
<action path="/rp_aspirante_criterio"
forward="/pages/reporte/rp_aspirante_criterio.jsp" />
<action path="/rp_solicita_recurso_criterio"
forward="/pages/reporte/rp_solicita_recurso_criterio.jsp" />

        <action path="/rp_criterio_busca"
              type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Rp_criterio_action" >
                <forward name="success"
path="/pages/reporte/rp_criterio_busca.jsp" />
                <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
        </action>

        <action path="/rp_genera"
                        type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Rp_nombre_action"
                        name="rp_etiqueta_form"
                        input="/pages/reporte/rp_criterio_busca.jsp">
                <forward name="success" path="/pages/reporte/rp_jasper.jsp"
/>
                <forward name="unsuccess"
path="/pages/error/error_reporte_he.jsp" />
                <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
        </action>

        <action path="/rp_aspirante_lista"

type="com.ug.cisc.erp.rrhh.action.Sp_aspirante_lista_action">
          <forward name="success"
path="/pages/reporte/rp_aspirante_lista.jsp" />
          <forward name="failure" path="/pages/error/error.jsp" />
        </action>
```